

百米跑进“9秒时代”，原地跳高达2.8843米

人形机器人运动会究竟在比什么？

8月22日晚，第二届世界人形机器人运动会在北京国家速滑馆“冰丝带”开幕。来自16个国家的666支队伍、2056台机器人围绕51个赛项展开1301场角逐。开幕式上，天卓队机器人以9秒39打破人类百米纪录，80台来自无锡加速进化的Booster T2自主变阵拼出“BEIJING”成为“名场面”。为人形机器人办的运动会究竟在比什么？

纪录频频刷新，闪耀江苏力量

9秒39！8月22日晚，100米大型组预赛率先引爆全场。天卓队机器人率先撞线，超越博尔特保持的9秒58人类百米纪录。随后的预赛中，天工Ultra又跑出9秒32，再度刷新纪录。原地跳高展示中，天工Ultra腾空2.8843米，同样超越人类纪录。8月23日，400米大型组决赛，天工Ultra以38秒15夺冠，快于范尼凯克43秒03的人类400米世界纪录。

田径纪录刷新令人热血沸腾，80台机器人整齐划一出场又让人倍感震撼。8月22日开幕式当晚，当铿锵的BGM响起，已落地无锡的人形机器人企业加速进化携80台银灰色Booster T2列队就位。没有标记线，没有遥控器，80个独立“大脑”同时达成协同操作，自主组成运动会会徽、赛项图标及“BEIJING”字样，最后整齐跑出场。每台搭载2070TFLOPS端侧算力，80台相当于约17万TFLOPS的“行走的超算中心”。

“80台机器人整齐行走，摆出‘BEIJING’字样，再整齐跑出场，整个过程都是自主完成的。”加速进化创始人程昊告诉记者。暖场环节，14台Booster T2在近千平方米的标准足球场内上演7v7全自主足球赛。不依赖遥控器和动作捕捉设备，14台机器人各自独

立决策、卡位回追，摔倒后自行站起。程昊介绍，这也是全球首次在近千平方米场地上实现14台全自主人形机器人同场竞技，整体表现接近U9少儿足球水平。

开幕式上，Booster T2还与足球名宿杨晨比试射门。杨晨的大力抽射球速达每小时85公里，机器人射门球速为每小时64公里。全球首次正式场景任意球挑战中，机器人绕过障碍破门，进球后做出C罗标志性庆祝动作；战术任意球中，两台机器人一台佯攻、一台射门，配合默契。

整机协同的高光时刻来自无锡，核心零部件的支撑则来自常州。武进三家企业同台亮相。睿尔曼智能科技(江苏)有限公司RealBOT S2在“智芯点亮”仪式上举起能量信物“船桨”、表演插花，通过视觉识别花材形态、硬度、角度，重复定位精度达±0.05毫米，具备毫秒级力觉反馈。常州坤维传感科技有限公司作为赛会官方支持商提供独家力控技术，六维力传感器重复性精度优于0.1%FS，已批量配套优必选、智元、银河通用、星海图等头部企业。

常州节卡智能装备有限公司的节卡机器人JAKAπ(派仔)首登世界赛场，身高1.22米、净重42公斤，搭载27个运动自由度，多关节活动角度超180度，自研APEX关节模组重复定位精度达±0.02毫米。

比的不只是奖牌，更是“赛产结合”的未来

一场运动会办完，能给行业留下什么？“赛事平台不仅是竞技场，还是全生态的产业‘会客厅’。”组委会常务副主任、北京市经信局局长姜广智给出答案。比赛期间，组委会邀请工厂、酒店、高校、文旅等大量应用单位现场观赛、对接洽谈，零部件厂商、投资机构也集聚“冰丝带”，与赛队深度互动。“机器



80台加速进化机器人在开幕式亮相 组委会供图

人练好这些‘最后一米’的手艺，就能‘得了奖牌就拿订单，出了赛场就进生产一线’。”姜广智说。

“拿订单”不是空话。本届运动会场景赛达21项，占总赛项超四成，且首次走出场馆、进入真实环境。记者穿梭各个赛区：酒店场景赛区设在五洲大酒店，应急救援赛区放在消防战勤保障大队。睿尔曼智能派出两款机器人参加消防救援、图书整理、餐饮制售等六大场景赛，在接近真实工况的条件下验证全链路能力。“机器人的价值在于真实干活。”睿尔曼相关负责人表示。

“产业端在这里尝到甜头了。”运动会组委会办公室副主任、北奥集团董事长赵东伟说。阿芙机器人队队长陈紫龙在酒店场景赛中遭遇意外挑战：“训练场是硬质地面，比赛酒店铺了厚地毯，双足机器人每时每刻都要找平衡。”他认为，赛事让更多人看到机器人在酒店、消防等领域的应用可能，“只有大家看到了，才能想到”。在赛场暴露问题、反向推动迭代，正是赛事价值所在。

赛场也是产学研协同的纽带，现场多支高校队伍与企业建立合作机制。北京人形机器人赛训基地已吸引加速进化等企业入驻，并与清华大学、北京

大学等高校建立合作机制，推出高校机器人足球联赛。常州节卡机器人联合东北大学、宁波大学等五所高校组建七支校企队伍，把赛事变成联合培养的实战课堂。灵心巧手赛事总监曹月阳观察到，去年场景赛遥控模式居多，今年全自主模式明显增多，人形机器人变得越来越实用。

资本也在循声而来。8月19日，“人形机器人第一股”宇树科技登陆科创板。天眼查数据显示，今年国内机器人相关企业融资事件超230起，同比增长28.8%；上半年具身智能赛道融资达1041亿元，超半数投向软件“大脑”。无界动力创始人兼CEO张玉峰坦言，传统工业机械臂平均无故障时间达“万级”小时，人形机器人目前到千级小时“已经很难得了”。

瑞银财富管理投资总监办公室大中华区股票主管李智颖判断，2026年仍以技术验证和数据积累为主，大规模部署有望在2027年至2029年展开。8月23日刚刚发布的《2026年人形机器人产业发展报告》披露，上半年国内人形机器人出货量超4万台、全球占比达97%，具身智能行业应用正走出实验室，迈入“全面铺开”的深水区。

新华报业全媒体记者 张宣

第48届世技大赛中国代表团成立

71名参赛选手，将参加全部64个项目

新华社电 经人力资源社会保障部批准，第48届世界技能大赛中国代表团近日正式成立。记者8月23日了解到，中国代表团共220人，其中包括71名参赛选手，将参加全部64个项目的比赛。参赛选手来自全国21个省份，其中学生49名、职工22名。选手平均年龄21岁，年龄最小的18岁，最大的25岁。

我国自2010年加入世界技能组织以来，已参加7届世界技能大赛，累计获得93枚金牌、41枚银牌、28枚铜牌和71个优胜奖，连续4届位居金牌榜、团体总分世界第一。

第48届世界技能大赛将于今年9月22日至27日在上海举办，预计有近70个国家和地区约1400名选手同台竞技。本届世界技能大赛是我国第8次组团参赛，也是我国第3次参加全部比赛项目。

中国代表团相关负责人表示，全团将严格遵守赛事纪律，公平参赛、文明参赛，赛出风格、赛出水平，全面展示新时代中国技能青年的精湛技艺和良好风貌。

此外，中国代表团领奖服和参赛服已发布。两套服装从中国传统榫卯结构中提取核心设计元素，彰显匠心传承，展现文化自信。

【版权声明】：

本报刊载的所有内容(包括但不限于文字、图片、绘图表、版面设计)，未经本报授权和许可，任何单位和个人不得转载、摘编或以其他方式任何形式使用。违反上述声明者，本报将依法追究其相关法律责任。

【版权合作】：

如需使用本报自有版权作品，须与本报协商合作并事先取得书面授权和许可。

法务及版权合作联系电话：025-96096
025-58681007
邮箱：yzfwbq@126.com

值班编委 薛兵
封面编辑 宋学伟
版式设计 李学
版面统筹 胡诚诚

国家全部最新披露：

境外间谍入侵未报废旧服务器窃密

“国家安全部”微信公众号23日发文表示，废旧设备处理是党政机关、企事业单位设备管理工作的重要一环。然而，个别涉密岗位工作人员仍存在认知误区，认为仅需履行常规报废程序，设备移交后即可“一了百了”。事实上，涉密设备虽已退出资产管理台账，但其中

存储的涉密数据未必彻底清除。如果操作不当甚至随意变卖，极易导致失泄密情况的发生。

报废处于设备管理链条末端，易因关注度降低、管控力度弱化而滋生隐患。国家安全机关、国家保密行政管理部门披露的多起案件，充分印证了该环节的现实风险——

二手硬盘残留内部数据。某单位将内部硬盘简单清空后便当作废品变卖。这批硬盘经翻新流入市场后，被查出仍残留多家党政机关、高校的内部文件。

废旧硒鼓还原涉密文件。某单位将存有涉密信息的废旧打印机硒鼓交由供应商回收处理。相关人员通过技术手段还

原硒鼓残留的打印内容，并将涉密信息售往境外。

废弃服务器沦为攻击跳板。某单位服务器被弃用后仍留存于信息化机房内，境外间谍情报机关通过网络扫描探测实施入侵，控制服务器后将其作为跳板实施网络窃密活动。

据“国家安全部”微信公众号